

## 111-2 學年度高一微課程大綱

課程名稱	藝數幾何		
開設時段	<input checked="" type="checkbox"/> 中八週 <input checked="" type="checkbox"/> 後八週 <input type="checkbox"/> 全學期 16 週(如為全學期授課，下方教學進度請自行新增)		
選修方式	跨班上課	任教老師	蔡宗桓
與十二年國教課綱對應之核心素養	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <input checked="" type="checkbox"/> A1身心素質與自我精進  <input checked="" type="checkbox"/> A3規劃執行與創新應變  <input type="checkbox"/> B2科技資訊與媒體素養  <input type="checkbox"/> C1道德實踐與公民意識  <input type="checkbox"/> C3多元文化與國際理解             </div> <div style="width: 50%;"> <input checked="" type="checkbox"/> A2系統思考與解決問題  <input type="checkbox"/> B1符號運用與溝通表達  <input checked="" type="checkbox"/> B3藝術涵養與美感素養  <input checked="" type="checkbox"/> C2人際關係與團隊合作             </div> </div>		
對應大學學群	<input type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球與環境 <input checked="" type="checkbox"/> 建築與設計 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會與心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動 <input type="checkbox"/> 其他學群		
學習目標	1. 各式立體圖形創作 2. 提升手做能力 3. 增加對平面與空間圖形的理解		
教學大綱與進度	週次	單元／主題	內容綱要
	一	三試圖	認識三試圖以及利用名片組裝出立方體。
	二	立方體截面	介紹立方體截面形狀，利用色紙實體化。(包含哥倫布方塊＋截面立方體)
	三	立方體	利用12個零件摺立方體＋玫瑰立方體。
	四	正四面體＋正八面體	認識以及摺出正四面體和正八面體。
	五	七巧板	摺出七巧板分組競賽。
	六	無理數	複習根號，摺出平面以及立體的根號螺線。
	七	黃金比例	介紹黃金比例以及利用長尾夾做出五角星。
	八	圓周率 (配合3/14圓周率日調整)	認識圓周率以及摺出 $\pi$ 符號。
評量方式	課堂作品展示		
資源場地需求	專科教室場地使用及材料經費		
備註	摺紙內容依學生接受度調整，八周會完成8-10件作品，每人酌收100元材料費。		